

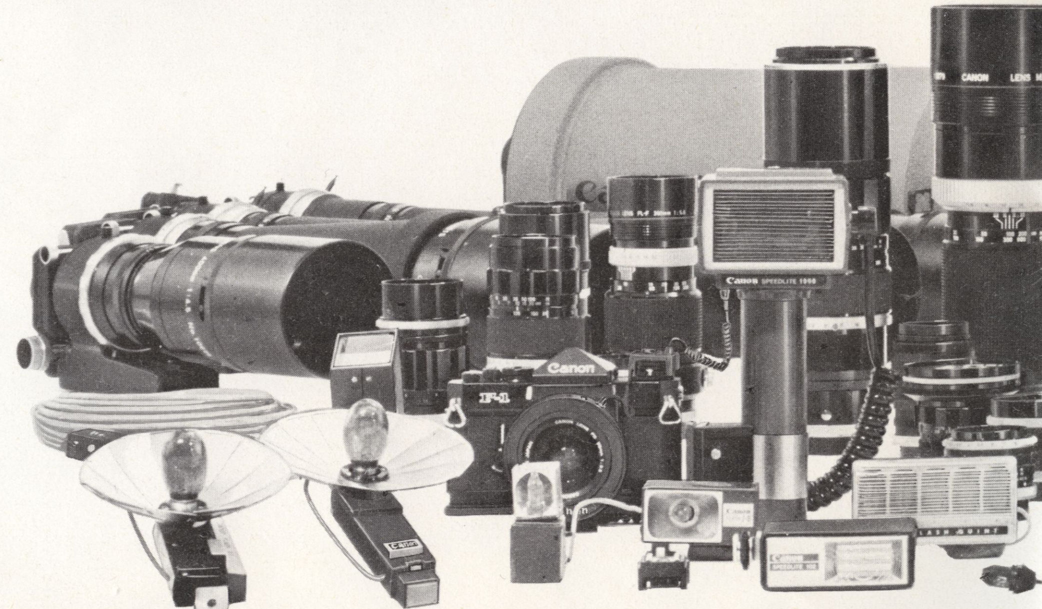
Canon F-1

Maailman täydellisin SLR-kamera-järjestelmä antaa uudet mahdollisuudet ammattikuvaajille

Suomenkielinen painos

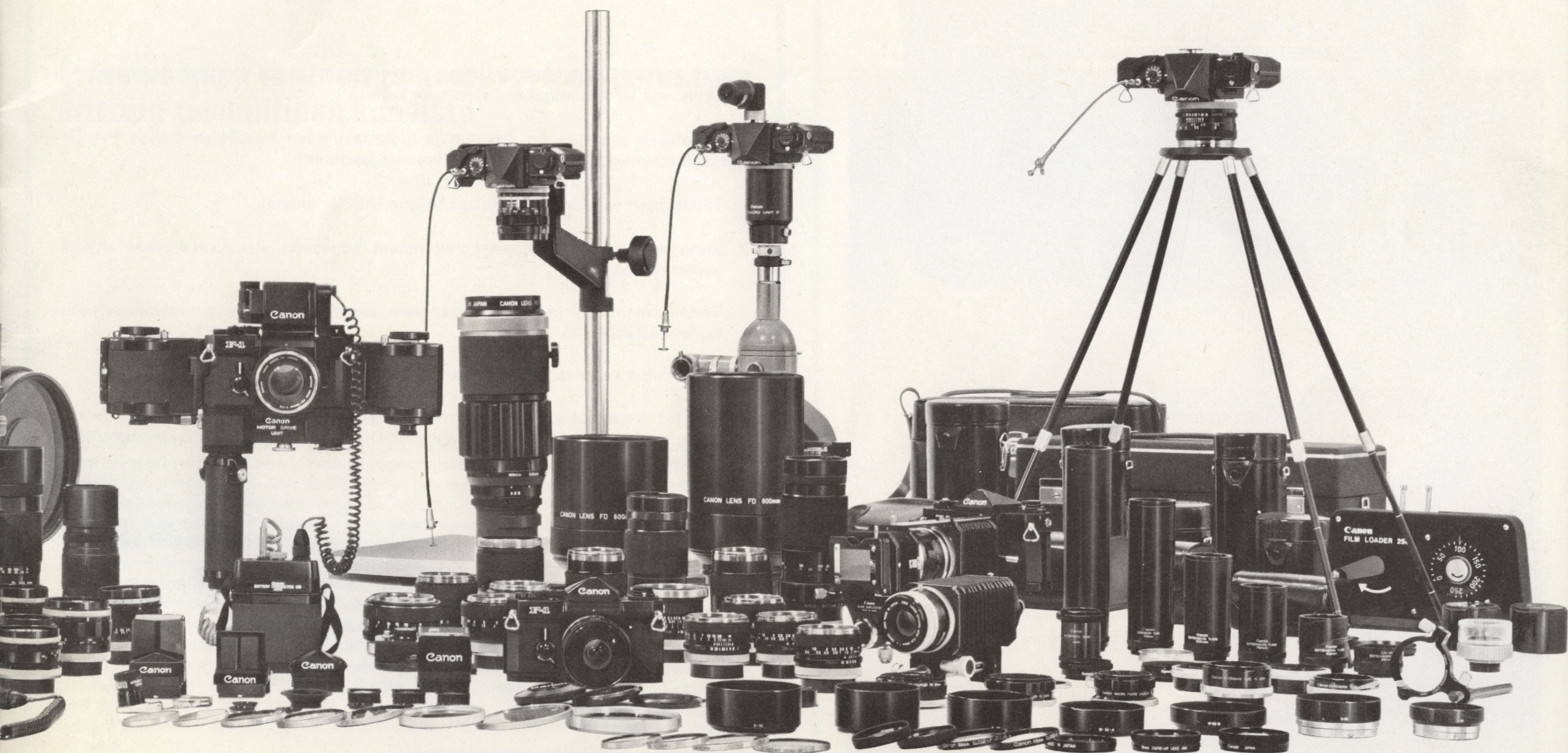
10.000 erilaista osaa muodostaa SLR-kamerajärjestelmän, joka antaa uuden ulottuvuuden ammattikuvaajalle

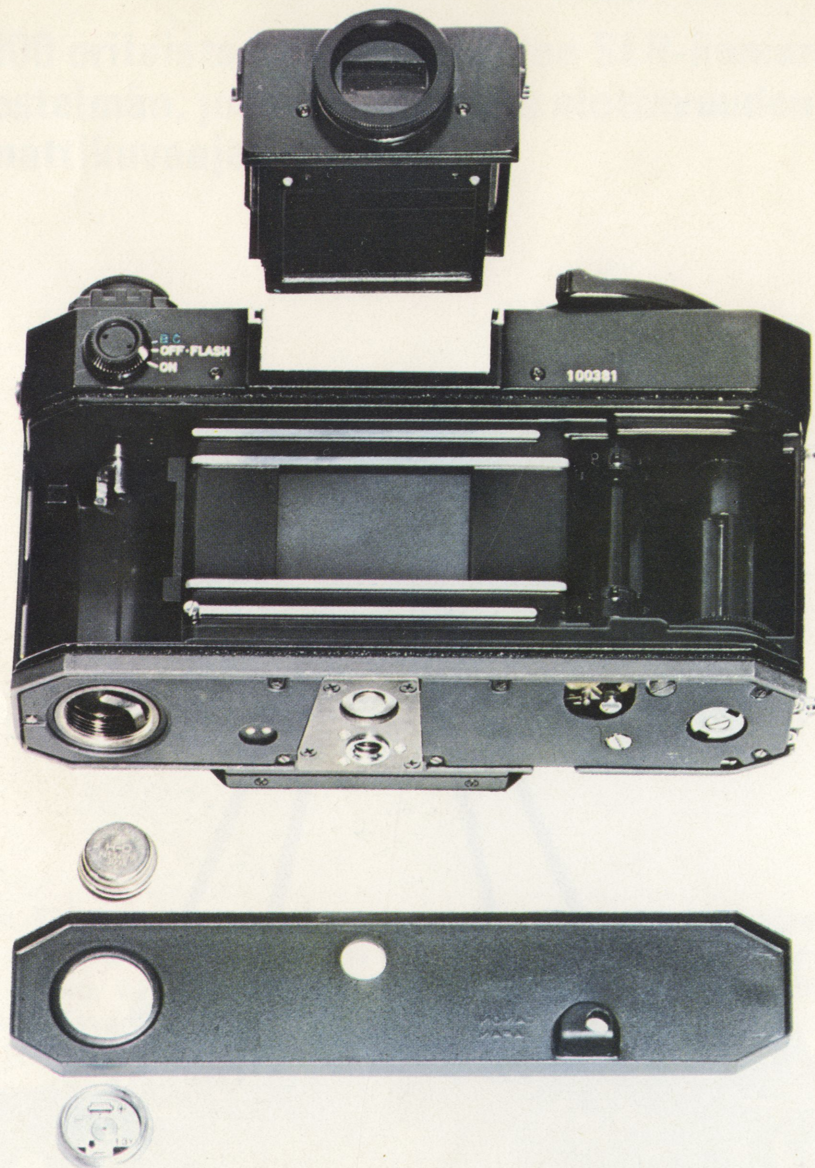
Canon
F-1



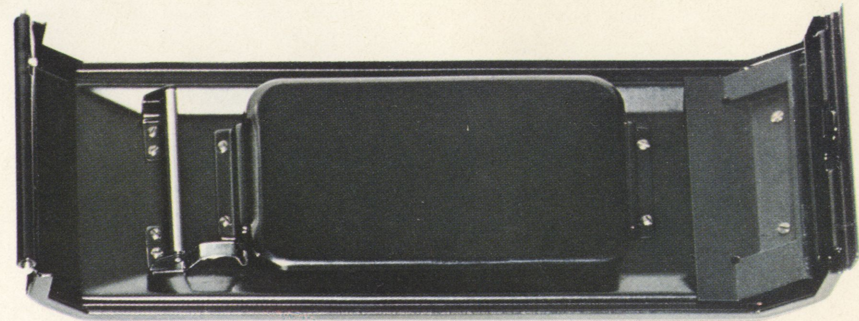
Canon F-1 on maailman hienoin yksisilmäinen järjestelmäkamera. Tämä väite perustuu siihen, että Canon F-1 on suunniteltu kameraksi jonka runko, vaihto-objektiivit ja lisävälineet on kehitetty samanaikaisesti. Tavanomaisissa SLR-järjestelmäkameroissa vaihto-objektiivit ja lisävälineet suunnitellaan kameran rungon valmistumisen jälkeen. Canon F-1 kameraa voidaan oikeutetusti nimittää uuden tyyppiseksi järjestelmäkameraksi.

Tämä aivan uusi järjestelmäkamera, uusi Canon F-1 koostuu yli 10.000 erilaisesta osasta. Tavallisessa kamerassa on 1000 osaa. Canon F-1 on todella vallankumouksellinen järjestelmäkamera, joka todella tarjoaa uuden ulottuvuuden ammattikuvaajalle. Canon F-1 on täysin uusi linja, joka on liitetty Canon SLR-sarjan suosittujen Canon FT QL- ja Pellix QL-mallien jatkoksi. Näiden kameroiden maine SLR-järjestelmäkameroina on tunnettu niiden erinomaisten suoritusten ansiosta.


Canon
F-1
Canon
MOTOR DRIVE
UNIT
CANON LENS FD 600mm
Canon
F-1
Canon
FILM LOADER 25
Canon
Canon
Canon
Canon



Canon F-1 järjestelmä tekee mahdolliseksi monipuolisen valokuvausjärjestelmän . . . jopa 24 tunnin jatkuvan itsenäisen automaattivalotuskuvauksen



Canon F-1:n toiminta-alue on laaja. Sitä voidaan käyttää yhdessä 40 eri vaihto-objektiivin ja yli 180 erilaisen lisälaitteen kanssa.

Erinomaiseen suoritukseen, laatuun ja luotettavuuteen keskittyen Canon F-1 järjestelmä suunniteltiin päämääränä seuraavat tavoitteet:

1. Täydellinen vaihtomahdollisuus kaikkine lisävälineineen.

2. Erinomaisten lisävälineiden kehittäminen edistyvän elektronitekniikan myötävaikutuksella.

3. Verrattomien FD- ja erikoisobjektiivien sarjan täydentävä kehittäminen tietokoneita käyttämällä.

4. Sopii mihin tahansa valokuvaustilanteeseen.

Canon F-1 järjestelmässä, joka on kehitetty edellä mainittujen perustavoitteiden mukaan, voidaan käyttää kaikkia Canon FT QL ja Pellix-lisävälineitä kuvaustehtäviä myötäillen.

Canon F-1 järjestelmän luokittelu:

1. Objektiivien vaihtojärjestelmä, jonka runkona ovat suorituskykyiset FD-objektiivit.

2. Vaihdettava etsinjärjestelmä, johon kuuluu viisi erilaista etsintä.

3. Jatkuvaan kuvaukseen moottoroitu filminsiirtojärjestelmä.

4. Speedlite 500 A salamalaitteeseen liittyvä salama-automatiikka.

5. Lähikuvausjärjestelmä.

6. Jäljennös- ja mikrokuvausjärjestelmä.

Erinomaiseen laatuun ja kestävyyteen perustuva erittäin täsmällinen koneisto

Canon F-1:n merkittävin ominaisuus on järjestelmän verraton monipuolisuus ja kestävyys, joka tukee tämän loistavan järjestelmän toimintaa. Canon F-1 järjestelmän suunnittelu päättyi vasta kun se oli käynyt läpi suorituskyky-, tarkkuus-, kestävyys-, vaihtomahdollisuus-, käsittely-, muotoilu-, tuote- ja laaduntarkkailun.
Laatu on suorituskyvyn takeena. Perustavat tutkimukset kuten materiaalianalyysit ennen suunnittelua, olivat laajoja ja tuotantomenetelmistä suoritettiin täydellinen tutkimus. Kaikkeen mahdolliseen käytettiin parhaita raaka-aineita. Käynnistettiin erikoistarkastus, joka on vieläkin tarkempi kuin tinkitämätön normaali Canon-tarkastus. Tämä takaa erinomaisen laadun. Lukuisat mekaaniset osat on vahvistettu kestämään kaksin- tai kolminkertaisesti ankarammankin käytön. Lisäksi osat on muotoiltu järkiperäisesti. Niinpä voidaan taata, että osat läpäisevät ankarimmankin kestävyystestin parhain arvosanoin. Ulkoisiin testeihin kuului tärinä-, isku- ja toiminnallinen testi pidennetyin ajanjaksoin lämpötiloissa 60° – –30° C. Kestävyystesti suoritettiin pelkällä kameran rungolla ja myös moottoriperän kanssa 100.000 laukauksen ajan. Nämä normit ovat epätavallisen vaativat millaiselle kameralle tahansa.

Kuvattu Fish Eyella 7.5 mm F 5.6, aukko f/16, nopeus 1/500 s







1 Mittarin kytkin
2 Vaihdettava diopteriosa
3 Etsimen okulaari
4 Paristokammio
5 Jalustakierre
6 Filmin takaisinkelausnasta
7 Takakansi
8 Vivun lukko/peilin salpa
9 Pohjakannen varmuussalpa
10 Himmentimen välitysvipu
11 Objektiivin valovoiman säätönasta
12 Himmentimen välityksen kytkinvipu
13 Himmentimen välitysnasta
14 Täyden aukon välitysnasta
15 Automaatti/käsihimmennysvipu
16 Automaattivalotuksen kytkinnasta
17 Nasta (varalla)
18 Kuvalaskuri
19 Laukaisin
20 Suljinajan kytkinnasta
21 Aikalukitsin/laukaisinsalpa
22 ASA-filminherkkyysasteikko
23 Himmennetyn aukon kytkinvipu/vitkalaukaisin
24 Viritysvipu
25 Suljinaikasäädin
26 Filminherkkyyden säätörengas
27 Pentaprisman lukitsimet
28 Vaihdettava pentaprisma
29 Pajunettikiinnitysrengas
30 Etuvalintahimmenninrengas
31 Etäisyysasteikko
32 Tarkennusrengas
33 Canon-objektiivi FD 50 mm F 1.4
34 Pajunettirengas objektiivinsuojusta ja vastavalon suojaa varten
35 Silmäsuppilo
36 Mittarin valoikkuna
37 Servo EE-etsimen kytkinistukka
38 Filmitason merkki
39 Takaisinkelauskampi
40 Automaattisen salamasäädön pistukka
41 Salamalaitteen pistukka
42 Salpanasta
43 Lisävälineluisti
44 Salamaistukka

Tekniset tiedot

Tyyppi: 35 mm:n yksisilmäinen verhosulkimella varustettu peilikamera. Kuvakoko 24 × 36.

Objektiivi: Täydellä aukolla tarkentavien FD-objektiivien sarja.

Normaaliobjektiivit: Canon FD 55 mm, F 1.2; Canon FD 50 mm, F 1.4; Canon FD 50 mm, F 1.8.

Etsin: Irrotettava pentaprismaetsin. Vaihdettavissa haluttaessa kuiluetsimeen, servoautomaattivalotusetsimeen, booster T valotusmittarin tehostusetsimeen tai urheiluetsimeen.

Etsimen lisälaitteita: Kulmatähtäin B, suurennusluppi, silmän taittovirheen korjauslinssejä, silmäsuppilo.

Tähyslasi: Varustettu fresnel-lasilla. Vakio tähyslasi mikroprisma etäisyysmittauksella. Lisäksi saatavana kolme muuta tyyppiä. Valon mittauksessa käytetään säteitä hajoittavaa kondensoria.

Kuva-ala: 97% varsinaisesta kuva-alasta. Suurennus 0.77 × 50 mm:n normaali-objektiivilla tarkennettuna äärettömyyteen.

Etsintietoja: Mittarineula ja himmenninneula, väärän valotuksen punainen varoitusilmaisin, kiinteä täplä himmennetyn aukon mittausta varten, pariston-tarkistusilmaisin, suljinaika-asteikko, varoitusilmaisin valotusmittarin mittausalueen ohittamisesta.

Silmän taittovirheen korjauslinssit: Vakio –1.2 diopt. (R–1). Vaihdettavissa R +3, R +2, R +1, R 0, R–2, R–4.

Peili: Nopeasti palautuva peili, jossa on tärinän vaimennin mekanismi. Peili voidaan lukita yläasentoon. Himmennin säädetään käsin, kun peili on yläasennossa. Objektiivin kiinnitys: Pajunetti-tyyppinen FD-kiinnitys. FL- ja R-objektiivisarjat sopivat.

Toiminta: FD-objektiivit: mittaus täydellä aukolla, kytkeytyy automaattihimmentimeen, FL-objektiivit: mittaus himmennetyllä aukolla, kytkeytyy automaattihimmentimeen. R-objektiivit: mittaus himmennetyllä aukolla, himmennin käsikäyttöinen.

Suljin: Titaniumista valmistettu metalliverhosuljin. Hiljainen toiminta. Laukaisunasta voidaan lukita.

Suljinaikasäädin: Yksiakselinen, pyörimätön tyyppi, jossa suljinaika- ja ASA filmin herkkyyden asteikot. Kaksi kytkinnastaa lisälaitteen kiinnitystä varten.

Suljinajat: B, 1–1/2000 s. Kerrannainen sarja. Merkit tasavälein. X-täsmäys 1/60 s.

Filminherkkyysasteikko: ASA 25–2000.

Vitkalaukaisin: Yhdysrakenteinen, vapautetaan laukaisimesta. Noin 10 s vitka. Vitkalaukaisinta käytetään samasta vivusta kuin himmennetyn aukon kytkintä.

Valotuksen säätömekanismi: Kytkeytyy suljinaikaan, filminherkkyyteen ja himmenninaukkoon. Kohdistusneulalla varustettu TTL-täyden aukon mittausjärjestelmä. Laaja-alainen, erittäin herkkä CdS-kenno. Puolipistemittausjärjestelmä, jossa on taakse sijoitettu hajottava kondensori. Mittaus himmennetyllä aukolla mahdollista. Käytettäessä himmennetyn aukon mittausvipua mittaus tapahtuu kiinteään pisteeseen. Kytkimen lukitus mahdollinen.

Valotusmittarin toiminta-alue: ASA 100 filmillä EV 2.5 (f/1.2 ja ¼ s) – EV 19 (f/16 ja 1/2000 s). Mittarin etsinikkuna muuttuu punaiseksi, jos siirrytään mittausalueen ulkopuolelle.

Mittarin paristo: Yksi 1.3 V M 20 elohopeaparisto, malli 625.

Pariston tarkistin: Yhdysrakenteinen. Tarkistetaan ASA 100:ssa ja 1/2000 s suljinajalla.

TTL täyden aukon valotusautomatiikka: Toiminta perustuu ainutlaatuiseen servo valotusautomatiikkaetsimeen ja siinä on yhdistettävä paristokotelo. FD-objektiiveilla mittaus tapahtuu täydellä aukolla. Suljinajan säätö etukäteen. Toiminta-alue: ASA 100 filmillä EV 2.5 (f/1.2 ja ¼ s) – EV 19 (f/16 ja 1/2000 s).

Mittaus heikossa valossa: Mittaus on mahdollista booster T mittariherkistinetsimen avulla ASA 100 filmillä EV 15 (f/22 ja 1/60 s) – EV –3.5 (f/1.2 ja 15 s).

Salamatäsmäys: FP ja X pistukat. Automaattisesti aikaa hidastava tyyppi.

Salamaistukat: Rungon sivussa. Kaksi kosketuspintaa takaisinkelausnupissa salamavirtapiirin kantakytkentäadapteria ja mittausvirtapiiriä varten.

Canonin automaattinen viritysjärjestelmä (CAT): Himmentimen säätyminen riippuu latauksen täyttymisen opastinmerkistä ja etäisyyden säädöstä. Oikea aukko säädetään kohdistusneulajärjestelmällä.
Runkoon kytketään Speedlite 500 A salamalaite, salamakytkin, salama-adapteri ja jokin tietyistä objektiiveista FD 50 mm, F 1.4; FD 50 mm, F 1.8 tai FD 35 mm, F 2.

Täsmäysalue: 1/2000 – 1/125 ja 1/30 s tai alle FP-luokassa. 1/60 tai alle Speedliten kanssa. 1/30 tai alle M ja MF-luokassa.

Filmin lataaminen: Monirakoiseen vastaanottopuolaan.

Filmin siirto: Lyhyet siirrot mahdollisia. Koko siirto 180°. Alkuveto 15°.

Takaisin kelaus: Suoritetaan painamalla takaisinkelausnastaa ja kääntämällä kelauskampea.

Kaksoisvalotus: Mahdollinen takaisinkelausnastaa käyttämällä.

Takakansi: Avataan nostamalla takaisinkelausnuppi ylös. Voidaan poistaa käytettäessä 250 filmiperää.

Pohjakansi: Pohjakansi poistetaan käytettäessä moottoritakaosaa

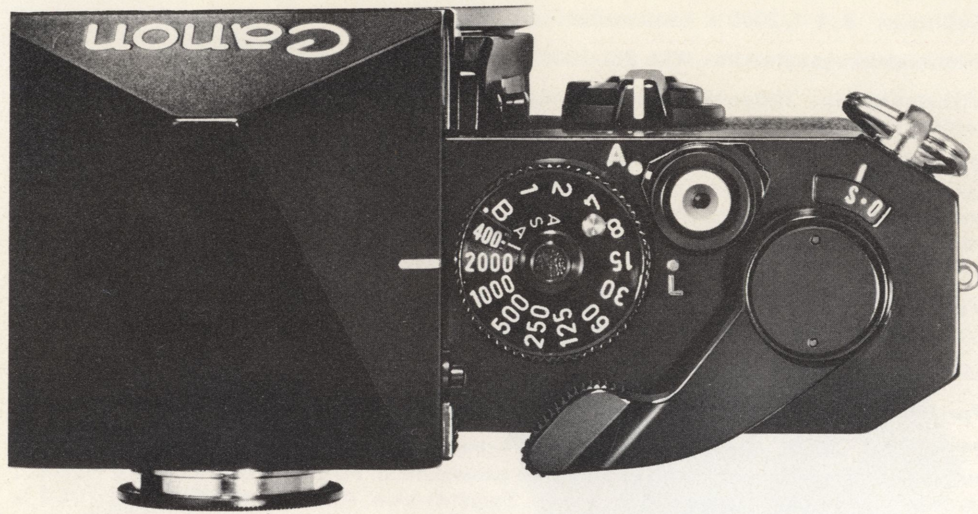
Kuvalaskuri: Palautuu automaattisesti takakantta avattaessa.

Lisävarusteluisti: Ainutlaatuinen; salamaliitin D ja muut väliliittimet voidaan kiinnittää.

Koko: 98.7 × 146.7 × 43 mm.

Paino: Runko 820 g. FD 50 mm F 1.4 objektiivin kanssa 1.180 g.

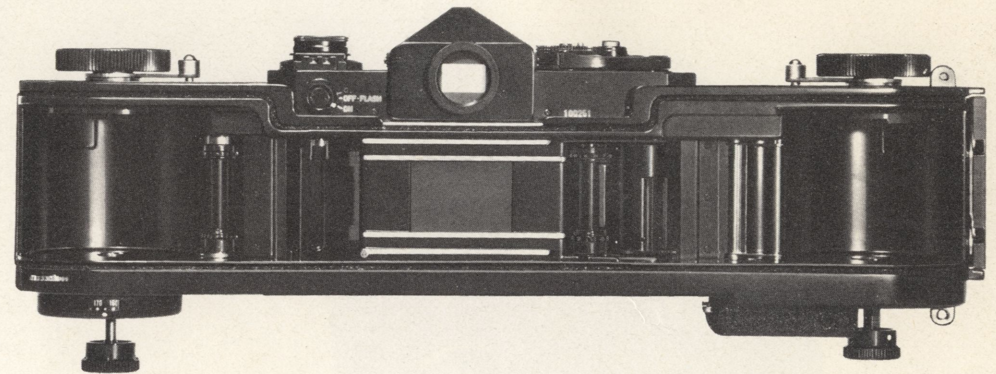
Oikeus muutoksiin pidätetään.



Erinomainen runkomekanismi

Suljinaika 1/2000 s kestää 100.000 laukaisua
Canon F-1:n suljinmekanismi on korkeatasoisen Canon-valmistustekniikan tulos. Toiminnallisesti tämä suljin on ylivoimainen, erikoisen nopean 1/2000 s suljinaikansa takia, suljinverhon lisääntyneestä nopeudesta johtuvan valotuksen tarkkuuden vuoksi ja lisääntyneen kestävyyden ansiosta, joka johtuu metalliverhon käytöstä. Mutta huomattavin tosiasia on, että Canon on tuottanut suljinkoneiston vailla kilpailijaa, jonka laatu kestää 100.000 valotusta huippunopealla 1/2000 valotusajalla ja silti ehdottoman tarkkana. Tämä 1/2000 s suljinaika tekee mahdolliseksi herkän filmin yleisen käytön ja on erittäin tehokas esimerkiksi urheilukuvauksissa.

Filmipinnan tasapainottaja
Tasainen filmipinta on tärkeä tekijä, jotta saataisiin aikaan todella hyviä kuvia. Canon FT QL:ssä filminsiirtomekanismi, painikelevy, rulla ja himmenninlohkojen tarkkuus ovat saaneet erittäin myönteisen vastaanoton. Näiden huomattavien ominaisuuksien lisäksi Canon F-1:ssä on otettu käyttöön laajempi filminpainikelevy ja kasetin varmistuskeksintö, jotka osaltaan takaavat ehdottoman tasaisen filmitason mikä on tämän erinomaisen kameran arvon mukaista.



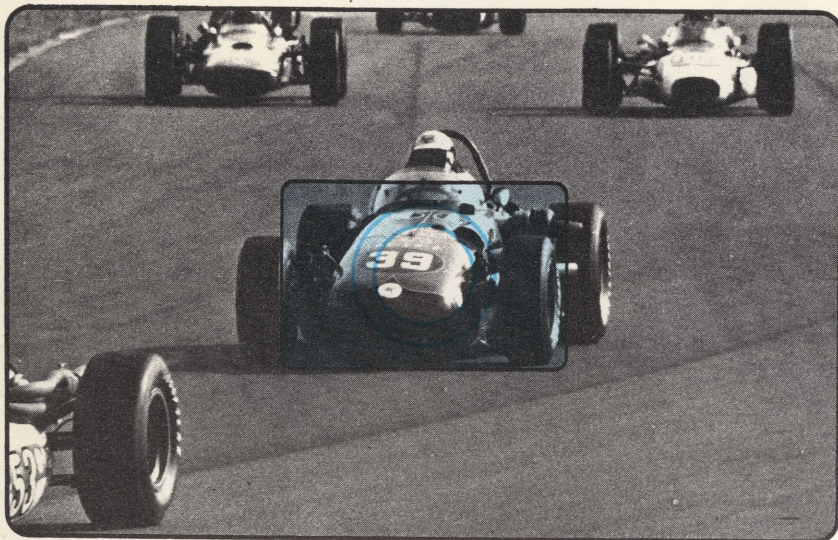
Pehmeä virityskoneisto
Virityskoneiston hammaspyöräsarjat on vähennetty minimiin, jotta taattaisiin pehmeä ja vaivaton filminsiirto ja viritys. Jatkuva toiminta on varmaa alle nolla-asteenkin olosuhteissa.

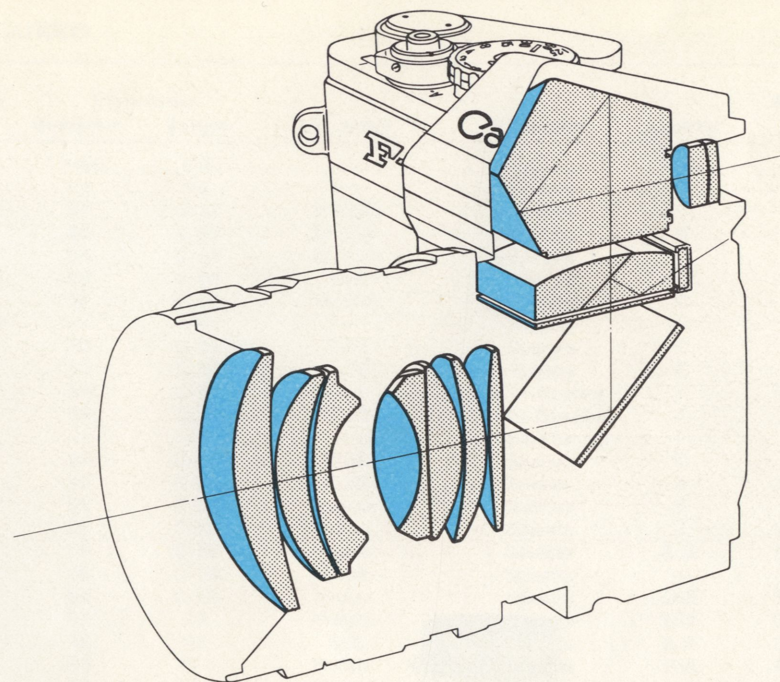
Monet vaihtoetsimet
Kaikki tärkeät tiedot on koottu etsimeen. Lisäksi vaihtoetsinten täydellinen valikoima on tehnyt kameran käytön monipuolisemmaksi.

Suunniteltu käyttäjän näkökannalta
Canon F-1:n runko, vaihto-objektiivit kuten kaikki muutkin lisävälineet on suunniteltu käyttäjän mukavuutta ja vaivatonta käyttöä ajatellen.

Runkoon käyvät sekä tavalliset että FD-erikoisobjektiivit
Canon F-1 järjestelmässä käytetään erikoisvalmisteisia erinomaisia FD-objektiiveja sekä tavallisia FL-sarjan objektiiveja.

Erittäin kestävä liitäntämenetelmä
Jotta säilytettäisiin tarkennuksen täsmällisyys, on objektiivin liitäntä kameraan sijoitettu niin ihanteellisesti että rasitusta ei synny. On myös huolehdittu siitä, että kiinnityspinta ei vahingoita objektiivia kiinnitettäessä, jotta huipputarkkuus ja kestävyys säilyisi.





Yleinen mittausjärjestelmä

Täydellinen objektiivin läpimittaava järjestelmä
Canon F-1:ssä on monipuolinen TTL-valonmittausjärjestelmä, joka yhdistyy tiedonvälityskoneistolla FD-objektiivisarjaan ja lisävälineisiin.
Filmitasolta tapahtuva pistemittaus tarkoittaa mittausta, joka tapahtuu parhaalla mahdollisella paikalla, lähinnä filmitasoa, todellisten olosuhteiden mukaisesti. Se on ihanteellinen järjestelmä nopeaan mittaukseen. Se takaa automaattisen tarkan mittauskorjauksen, vaikka objektiivien valovoimat muuttuvatkin, joten ei ole tarpeellista säätää objektiivin aukkoa käsin. Mittausvirhe on mitätön ihanteellisen valon hajonnan ansiosta.
Tämä mittausjärjestelmä perustana Canon liitti F-1 runkoon ja objektiiveihin valotuksensäätö- ja korjauskoneiston, jotka yhdessä muodostavat parhaimman mahdollisen täyden aukon mittausjärjestelmän.

Mittaus täydellä aukolla
Tämä mittausjärjestelmä alkaa siitä, mihin jo vakiintunut huipputarkka pistemittaus Canon FT:ssä jää. Sekä tarkkuus- että teoriamielessä se kehitettiin erinomaiseksi täyden aukon mittausjärjestelmäksi, toimimaan yhdessä FD-objektiivien ja huipputehokkaan CdS-kennon kanssa.

Mittaus himmennetyllä aukolla
Mittaus voidaan suorittaa himmennetyllä aukolla myös käytettäessä FD-objektiiveja tai samalla tarkkuudella FL- ja R-sarjan objektiiveilla.

Mittaustiedot
Tarkennus- ja mittaustuloksia voi tarkkailla etsimestä. Mittarin lukumekanismiin kuuluu: mittarineula ja himmenninneula, virhevalotuksen varoitusilmaisimet, himmennetyn aukon mittaus/pariston tarkistimen ilmaisin, suljinaika-asteikko ja mittarin toiminta-aluuen varoitusilmaisin.

Mittarin lukeminen
Kaikki tarpeelliset mittaustiedot voidaan lukea vaihtoetsimen läpi. Pentaprisman vieressä on pienempi prisma. Se johtaa valon mittariikkunan läpi etsimeen. Mikroprismojen kulmat ja kaltevuudet perustuvat ihmissilmän rakenteeseen ja toimintaan. Säteitä hajottavan peilin heijastussuhde on vähentynyt 70%:in siitä mikä se oli FT-mallissa. Objektiivin valonvälityssuhde on lisääntynyt erittäin herkän CdS-kennon ansiosta.



Vaihto-objektiivijärjestelmä

Laajentaakseen Canon F-1 järjestelmää Canon kehitti erinomaisen FD-vaihto-objektiivisarjan. Tämä uusi objektiiviryhmä takaa parhaimman piirtokyvyn kaikenlaisissa kuvausolosuhteissa mukaan luettuna tavalliset päivänvalokuvaukset, yökuvaukset täydellä aukolla sekä lähikuvaukset. Lisäksi on kehitetty järjestelmä, joka linssien välimatkoja muuttamalla poistaa eri tarkennusetäisyyksistä johtuvan poikkeaman ja joka siten tasoittaa kuvien laatua.

Laajakulmasarjassa on saatavana objektiivi 10 asteen kuvakulmavälein, kun taas pidemmillä objektiiveilla ero on 100 mm. Näin objektiivivalikoima täyttää koko kuvausalueen. Näiden objektiivien lisäksi on valmistettu asfäärisiä-, fluoriitti- ja fisheye objektiiveja.

Super Spectra Coating, monikerroksinen heijastusta estävä optinen päällystys ja Canonin ainutlaatuinen tarkennuskoneisto ovat vahvistaneet FD-sarjan objektiiveja. Canon F-1:een on saatavissa kaikkiaan yli 40 erilaista vaihto-objektiivia, jos mukaan lasketaan aiemmin kehitetyt FL-sarjan objektiivit, ulottuen 7.5 mm Super laajakulmasta 1200 mm Super teleobjektiiveihin.

Canon F-1:n ja muiden Canon SLR-kameroiden vaihto-objektiivien taulukko

Objektiivi	Tyyppi	Kuva-kulma	Himmennin-järestelmä	Käsi-käyttöinen himmennin	Linssi-rakenne	Pienin him-mennin	Etäisyys-asteikko m	Lisäväline Suodatin	Lisäväline Suojus	Vv. suoja	Päällyste	Laukku	Pituus mm	Paino g
Fish Eye 7,5 mm f:5,6	Erikois	180°	Käsis.	—	8–11	22	—	Yhdysr.	Erill.	—	Spectra	Erill.	53	380
FD 17 mm f:4	Erikoislaajakulma	104°	Autom.	Mahd.	9–11	22	∞3–0,25	72	75	—	Spectra	I	56	490
FD 24 mm f:2,8	Erikoislaajakulma	83°	Autom.	Mahd.	8–9	16	3–0,3	55	C-55	W-55B	Spectra	C	52,5	410
FD 28 mm f:3,5	Erikoislaajakulma	75°	Autom.	Mahd.	7–7	16	3–0,4	55	C-55	W-55B	Spectra	C	43,0	290
FD 35 mm f:3,5	Laajakulma	64°	Autom.	Mahd.	6–6	16	3–0,4	55	C-55	W-55A	Spectra	C	49,0	325
TS 35 mm f:2,8 AL		79°/62,6°	Käsis.	—	8–10	22	3–0,3	58	C-58	Erill.	Spectra	Erill.	72	—
[1]FD 35 mm f:2	Laajakulma	62°	Autom.	Mahd.	8–9	16	3–0,3	55	C-55	W-55A	Spectra	C	60	380
FL 50 mm f:3,5	Makro	46°	Autom.	Mahd.	3–4	22	5–0,234	—	—	—	Spectra	—	—	—
[1]FD 50 mm f:1,8	Vakio	46°	Autom.	Mahd.	4–6	16	10–0,6	55	C-55	S-55	Spectra	C	42,0	305
[1]FD 50 mm f:1,4	Vakio	45°	Autom.	Mahd.	6–7	16	10–0,45	55	C-55	S-55	Spectra	C	49	400
FD 55 mm f:1,2	Vakio	43°	Autom.	Mahd.	5–7	16	10–0,6	58	C-58	S-58	Super-Spectra	I	52,5	560
FD 55 mm f:1,2 AL	Vakio	44°	Autom.	Mahd.	6–8	16	10–0,6	58	C-58	S-58	Super-Spectra	I	55	630
FD 85 mm f:1,8	Pitkä tarkennus	29°	Autom.	Mahd.	5–5	16	20–1	—	—	—	Spectra	—	—	—
FD 100 mm f:2,8	Tele	24°	Autom.	Mahd.	5–5	22	10–1	55	C-55	T-55	Spectra	D	57,0	430
FD 135 mm f:3,5	Tele	18°	Autom.	Mahd.	3–4	22	30–1,5	55	C-55	T-55	Spectra	E	83,0	480
FD 135 mm f:2,5	Tele	18°	Autom.	Mahd.	5–6	22	30–1,5	58	C-58	Yhdysr.	Spectra	E	91	680
FD 200 mm f:4	Tele	12°	Autom.	Mahd.	5–6	22	30–2,5	55	C-55	Yhdysr.	Spectra	J	133	730
FD 300 mm f:5,6	Pitkä tele	8,3°	Autom.	Mahd.	5–6	22	50–4	58	C-58	Yhdysr.	Spectra	Erill.	173	1190
FD 55–135 mm f:3,5	Zoom	43–18°	Autom.	Mahd.	11–15	22	30–2	58	C-58	S-58	Spectra	—	—	—
FD 100–200 mm f:5,6	Zoom	24–12°	Autom.	Mahd.	5–8	22	30–2,5	55	C-55	Yhdysr.	Spectra	Erill.	173,0	820
FL 85–300 mm f:5	Zoom	29–8°	Autom.	Mahd.	9–15	22	50–4	72	75	Yhdysr.	Spectra	Erill.	273,5	1840
[2]FL 400 mm f:5,6	Pitkä tele	6,2°	Autom.	Mahd.	5–7	32	50–4,5	48	82	Erill.	Spectra	Erill.	338	—
[2]FL 600 mm f:5,6	Pitkä tele	4,1°	Autom.	Mahd.	4–5	32	50–10	48	114	Yhdysr.	Spectra	Erill.	448	—
[2]FL 800 mm f:8	Pitkä tele	3,1°	Autom.	Mahd.	5–7	32	50–17	48	114	Yhdysr.	Spectra	Erill.	508	—
[2]FL 1200 mm f:11	Pitkä tele	2,1°	Käsis.	—	4–6	64	–37	48	114	Yhdysr.	Spectra	Erill.	748	—

[1] Varustettu CAT-järjestelmän kytkinnastalla.

[2] Vaihtoetuosa-tyyppi. Tarkennusosa (2 linssiä, 1 ryhmässä. FL-automaattihimmennin, A-M-renkaalla). Suodattimet ovat sisään painettavaa tyyppiä pitimineen. Taulukossa olevat linssi- ja ryhmäluvut ilmoittavat kokonaismäärän.

Canon-objektiivi FD 17 mm F 4

Tässä objektiivissa ei ole lainkaan vääristymiä kuten muissa objektiiveissa, joiden optinen takapolttoväli on saman pituinen. Normaalisti piirtävänä superlaajakulmaobjektiivina on tämä maailman lyhin polttoväli.

Yleensä retrofocus-tyyppisten objektiivien kuvalaatu on huonompi lähietäisyyksillä. Tämä objektiivi kuitenkin muuttaa linssiensä välistä etäisyyttä lähikuvauksessa ja estää vääristymät äärettömän ja lähietäisyyden välillä. Järjestelmä, joka estää vääristymät koko kuvausalueella ja parantaa suorituskykyä.

Canon-objektiivi FD 24 mm F 2.8

Tämä on retrofocus-tyyppinen objektiivi, joka on erittäin valovoimainen näin laajakulmaiseksi objektiiviksi. Siinä on myös järjestelmä, joka estää vääristymät koko kuvausalueella.

Canon-objektiivi FD 35 mm F 2

Tämän objektiivin kontrastierottelukyky on huippuluokkaa. Super-laajakulmaobjektiivina siinä on myös järjestelmä, joka estää vääristymät koko kuvautumisalueella. Sen erottelukyky on erittäin hyvä aina 30 cm:n kuvausetäisyydelle saakka.

Canon-objektiivi FD 50 mm F 1.4

Tämän objektiivin optinen järjestelmä on sama kuin maailmankuulun FL 50 mm F 1.4 normaaliobjektiivin, joka on ollut markkinoilla jo kolme vuotta, mutta jonka suorityskykyä pidetään vieläkin erinomaisena, vaikka optisessa suunnittelutekniikassa onkin tänä aikana tapahtunut kehitystä. Sen suuri erottelukyky ja vastakohtien piirtokyky ovat ainutlaatuiset.

Canon-objektiivi FD 55 mm F 1.2

Samanlainen kuin FD 50 mm F 1.4, mutta vieläkin kehittyneempi on FD-sarjan valovoimaisin objektiivi. Sen suorituskyvyn on todistanut vastaava FL-objektiivi. Huolimatta suuremmasta himmenninaukosta, se on erittäin arvossapidetty suuren erotuskykynsä ja hyvän vastakohtien piirtokykynsä ansiosta, jopa täydellä aukolla.

Tämä objektiivi, kuten myös FD 50 mm F 1.4, on lisätty FD-sarjaan pikkutarkan optisen rakenteen uudelleen tarkastuksen jälkeen.

Canon-objektiivi FD 135 mm F 2.5

Tämä objektiivi on FL-sarjan huomiota herättäneen FL 135 mm F 2.5 objektiivin optisen järjestelmän kehityksen tulos. Se on valovoimaisin FD-sarjan teleobjektiivi. Sen polttoväli on erittäin monikäyttöinen.

Canon-objektiivi FD 200 mm F 4

Tämä objektiivi on maineikkaan FL 200 mm F 3.5 objektiivin edelleen kehitetty malli.

Canon-objektiivi FD 300 mm F 5.6

Tämä objektiivi tehtiin pienikokoiseksi, jotta se olisi tarkoituksenmukaisempi ja hyödyllisempi telekuvaukseen. Se on objektiivi, joka varmasti tulee täyttämään odotukset, koska sen pienikokoiseksi valmistaminen onnistui käyttämättä kallista ja erikoista keinotekoista fluoriittia.

Telekuvaussuhde tässä objektiivissa on lyhennetty 1:0.72:een. Samalla tähän objektiiviin tehtiin erinomainen vääristymän korjaus. Näin on saatu aikaan terävä, vastakohdista rikas viivapiirto ja suuri erottelukyky.

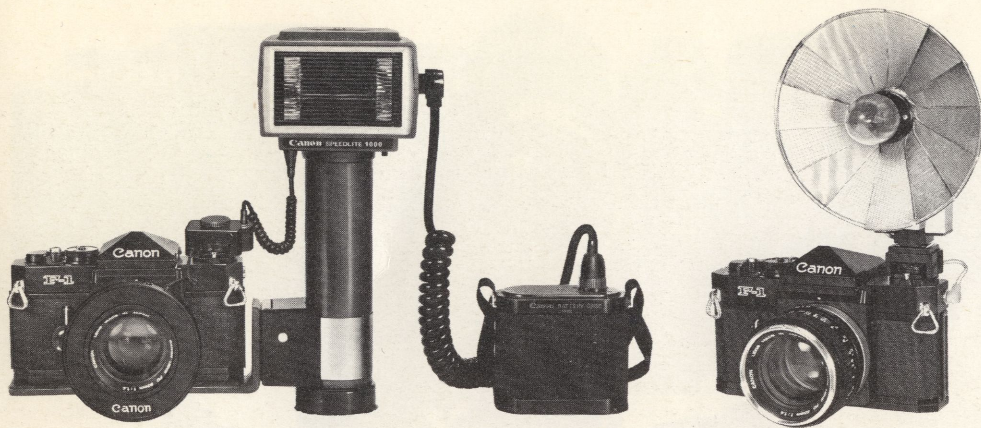
Vaihtoetsinjärjestelmä





1 Kulmaetsin B
2 Booster T etsin
3 Servo EE etsin
4 Valotusautomatiikan kytkinosa
5 Yhdysjohdin 12 V 2 E
6 Diopterin korjauslinssit
7 Urheiluetsin
8 Kuiluetsin
9 Normaaliprisma
10 Suurennusluppi
11 Silmäsuppilo
12 Tähyslasi
13 F-1 runko FD 50 mm F 1.4 objektiivilla

Canon F-1:een on lisätty vaihtoetsinjärjestelmä. Yksisilmäisen peilikameran etsimeksi se on tarkimmin tutkittu järjestelmä. Normaali prismaetsin voidaan vaihtaa kuiluetsimeen, servo valotusautomatiikkaetsimeen, urheiluetsimeen tai booster T valotusmittaritehostusetsimeen haluttaessa muutamassa sekunnissa, aina tarpeen ja tehtävän mukaan. Canon F-1:n etsimiä on kaikkiin tilanteisiin. Toinen huomattava piirre Canon-vaihtoetsinjärjestelmässä on tähyslasien vaihtomahdollisuus. Normaalisti käytetään mikroprismalasia, samaa kuin Canon FT QL:ssä. Saatavana on kolme erilaista tähyslasia, katkoviiva-, kokohimmeä ja lohkotyyppinen lasi. Okulaariin voidaan liittää kulmaetsin B, suurennusluppi, silmän taittovirheen korjauslinssi ja silmäsuppilo.



Kuvattu FD 50 mm F 1.4 objektiivilla, aukko f/8 ja aika 1/2000 s. ▸

Automaattinen salamakuvausjärjestelmä CAT-menetelmällä

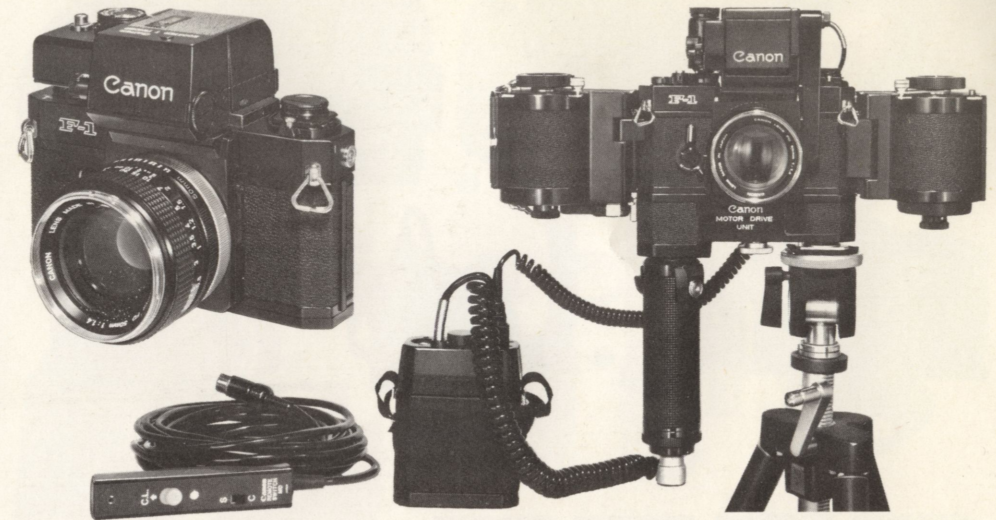
Canon on kehittänyt CAT-järjestelmän, kokeillun salamakuvausjärjestelmän, jossa automaattivalotus on kytketty salamalaitteeseen. Tämä järjestelmä tuli markkinoille vuonna 1969, liitettynä NEW Canonet-kameraan. Järjestelmä liitettiin myös Canon F-1:een. Automaattinen salaman säätömekanismi rakennettiin niin, että oikea aukko voidaan määrätä kohdistusneulalla sen jälkeen kun ohjeluku, filminherkkyys ja suljinaika on asetettu, käytettäessä uutta Speedlite 500 A:ta, salamakytkintä, salama-adapteria ja tiettyjä FD 50 mm F 1.4, FD 50 mm F 1.8 ja FD 35 mm F 2 objektiiveja. Automaattinen salamakuvaus on yhtä helppoa kuin kuvaus ilman salamaa.

Speedlite 500 A

Speedlite 500 A on erityisesti suunniteltu automaattiseen salamakuvaukseen. Se on erinomainen laite, jonka teho riittää jopa vaativaan uutiskuvaukseen. Teho voidaan jakaa neljälle tasolle ja säätövirtapiiri säilyttää jokaisessa asennossa kiinteän tehomäärän. Samalla on ainutlaatuista se, että tehoasetuksia voidaan vapaasti vaihtaa käyttötarkoituksen mukaisesti. Siis, jos teho on jossain tietyssä asennossa riittämätön kuvausetäisyyteen tai himmentimen asentoon nähden, voidaan sitä vapaasti lisätä tai vähentää vaihtamalla tehon säätöä. Speedlite 500 A:ta voidaan käyttää samalla tavalla kuin tavallisia salamalaitteita, jos se kytketään kameraan tavallisella täsmäysjohdolla. Se on myös suunniteltu käyttämään monia erilaisia voimanlähteitä kuten tavallista paristokoteloa, 500 A paristokoteloa tai verkko-osaa.

Muut salamalaitteet

Muut salamalaitteet kuten kuutiosalamalaite, salamalaite J-3, Speedlite 102 tai salamalaite V-3 voidaan liittää Canon F-1:een. Tässä kytketyssä salamakuvauksessa on välttämätöntä säätää himmenninaukko.

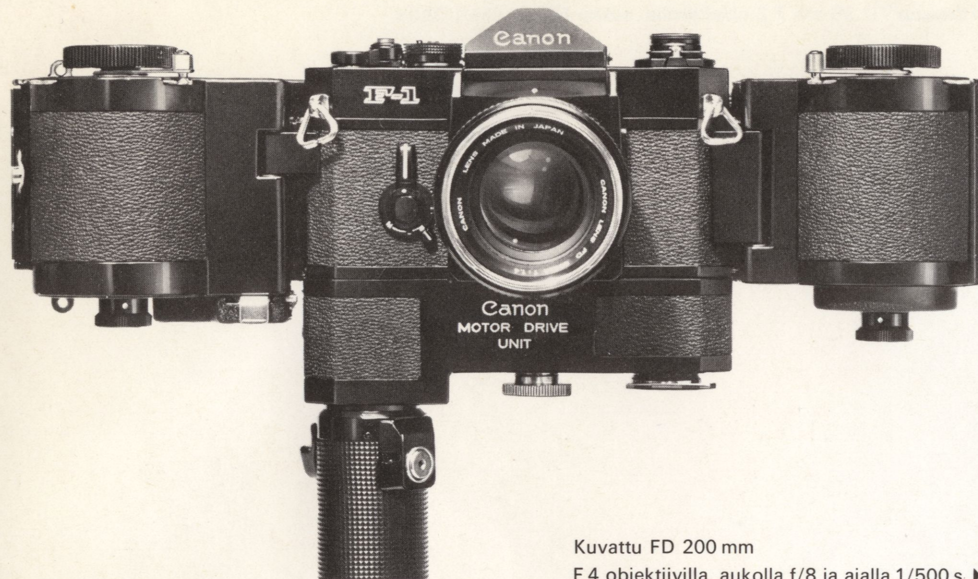


◂ Kuvattu FD 55 mm F 1.2 objektiivilla, aukko f/4 ja aika 60 s.

Servo automaattinen valotuksen säätöetsin

Servo automaattivalotusetsin on elektronisesti toimiva automaattinen koneisto, joka säätää oikean aukon servo-moottorin avulla esivalintaisesti objektiivin täydellä aukolla, sen jälkeen kun etsin on kytketty Canon F-1 täyden aukon mittausjärjestelmään. Se kestää paremmin tärähdyksiä ja iskuja kuin galvaanomittari. Oikea aukko on luettavissa etsimessä ja täysien himmenninaukkojen erot voidaan korjata ulkopuolelta.
Keskiarvonmittaus on otettu käyttöön automaattivalotuksen vuoksi. Käytettäessä tasaavaa keskiarvonmittausta, saadaan parhaimmat tulokset kun kuvataan maisemaa, jossa on osa taivasta. Käytettäessä servo etsintä ja moottoritakaosaa, voidaan kameralla suorittaa jatkuvaa kuvausta kameraa koskettamatta. Tämä on avannut mahdollisuuden uuteen valokuvauksen haaraan, kokeiden jäljentämiseen ja tarkkailuun.

Elektronisella aikamittarilla varustettu booster T mittariherkistinetsin – valotuslaite heikkoihin valaistusolosuhteisiin
Booster T etsin on yksi ainutlaatuisimmista lisävälineistä, mitä Canon F-1:een on kehitetty. Se on etsin, jossa on erikoisherkkä apumittari ja valotuksen taimerikoneisto, etsin, joka on vaihdettavissa Canon F-1:n pentaprismaosaan. Tämä herkistin on sähköinen elementti joka määrää oikean valotuksen, myös käytettäessä yhdysrakenteista taimeria, mikroskooppi-, makro- ja sisäkuvauksissa ja kun kuvataan yömaisemia hämärissä valaistusolosuhteissa.
Mittaus hämärässä aina EV –3.5 asti ja pitkät aikavalotukset automaattitaimerilla ovat mahdollisia käytettäessä booster T etsintä.



Kuvattu FD 200 mm
F 4 objektiivilla, aukolla f/8 ja ajalla 1/500 s. ▸

Moottoroitu filminsiirtojärjestelmä

Canon-moottoritakaosa
Moottoritakaosa ainutlaatuisine toimintoineen suunniteltiin laajentamaan Canon F-1 järjestelmää. Se kehitettiin samanaikaisesti muiden lisävälineiden kanssa, niihin hyvin sopivaksi, käyttämällä hyväksi elektronitekniikkaa. Näin Canon on saanut tyydytetyksi suuren kysynnän, ei loistavalla lisälaitteella eikä parannetulla sovellutuksella, vaan täydellisellä vaihdettavalla osalla, jota voidaan käyttää missä tahansa Canon F-1 yhdistelmässä 250 filmiperän kanssa ja silti säilyttää erinomainen tarkkuus. Sillä on seuraavat ainutlaatuiset ominaisuudet:

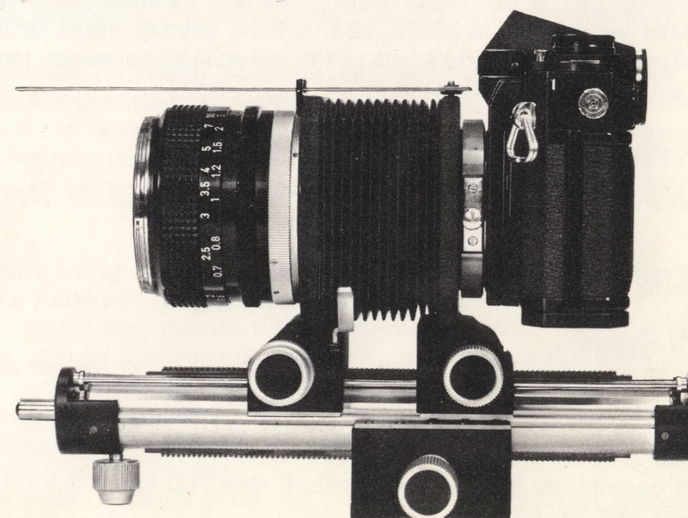
1. Yksittäiskuvat ja nopea kuvaus kolme kuvaa sekunnissa.
2. Yhdysrakenteinen kellolaite, joka voidaan säätää seitsemälle aikavälille aina 60 s asti.
3. Kauko-ohjattu kuvaus mahdollista.

Canon 250 filmiperä
Filmiperä kehitettiin samanaikaisesti moottoritakaosan kanssa, tarkoituksena kehittää jatkuvan kuvauksen tekniikkaa. Se on pitkäkelainen filmikasetti, jota käytetään yksinomaan Canon F-1:ssä. Sillä voidaan kuvata mikä määrä tahansa alle 250:n. Kuvaus tapahtuu moottorilla ja kuvausnopeus voidaan asettaa taimerilla seitsemään eri vaiheeseen nopeudesta kolme kuvaa/sekunti aina yksi kuva/minuutti. Yksittäiskuvat ovat myös mahdollisia.

◀ Kuvattu FD 35 mm F 2 objektiivilla, aukko f/11 ja aika 1/250 s.

Lähikuvausjärjestelmä

Kaikkia Canon FT QL ja Pellix QL-järjestelmän lisälaitteita voidaan käyttää Canon F-1:ssä. Lähilinssit, loittorenkaat lähikuvaukseen sekä FL- ja M-palkeet makrokuvaukseen, booster T-, Speed- ja kuiluetsin ovat kaikki suuresti laajentaneet kuvausmahdollisuuksia. Se tosiasia, että moottorijärjestelmää voidaan käyttää pitkäaikaiseen tarkkailuun on toinen erittäin tärkeä seikka.



Jäljennös ja mikroskooppikuvausjärjestelmä

Tavanomaisten välineiden käyttö ja Canon F-1 etsinjärjestelmä ovat olennaisesti laajentaneet jäljennöstyön ja mikroskooppikuvausjärjestelmän kuvausalueita. Huippuluokan jäljennösteline valolähteineen ja pieni jaloilla seisova säätöosa ovat odotettavissa markkinoille. Tämä tarkoittaa sitä, että Canon F-1:n ylivoimaiset toiminnat voidaan asettaa täyteen käyttöön.



Canon F-1 :n erinomaisen laaja valikoima.

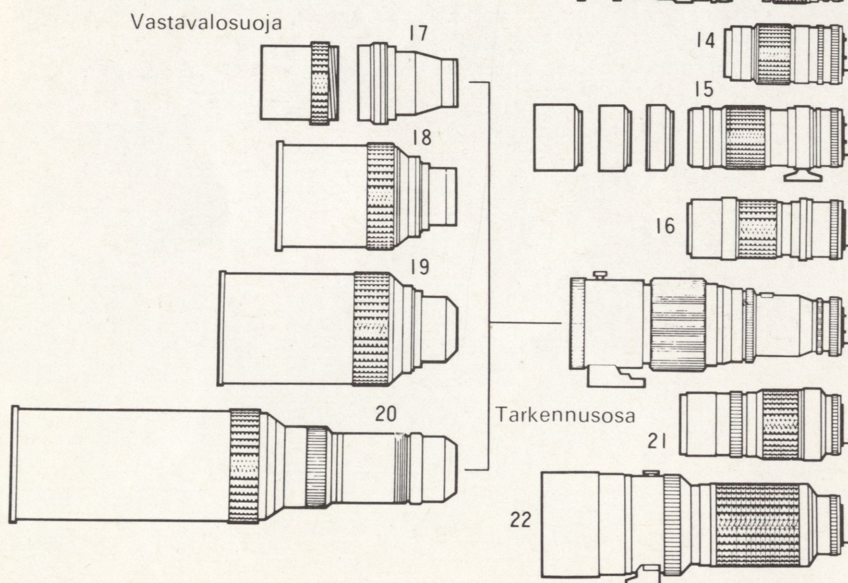
1 Objektiivit

1 Fish-eye 7,5 mm f: 5,6
2 FD 17 mm f: 4
3 FD 24 mm f: 2,8
4 FD 28 mm f: 3,5
5 FD 35 mm f: 3,5
6 FD 35 mm f: 2
7 FD 50 mm f: 1,8
8 FD 50 mm f: 1,4
9 FD 55 mm f: 1,2
10 FD 55 mm f: 1,2 AL
11 FD 100 mm f: 2,8
12 FD 135 mm f: 3,5
13 FD 135 mm f: 2,5
14 FD 200 mm f: 4
15 FD 300 mm f: 5,6
16 FD 100–200 mm f: 5,6
17 FL 400 mm f: 5,6
18 FL 600 mm f: 5,6
19 FL 800 mm f: 8
20 FL 1200 mm f: 11
21 FL-F 300 mm f: 5,6
22 FL-F 500 mm f: 5,6

Suodatin

Objektiivin suojus

Vastavalosuojat



Kameran pidin F

Canon lankalaukaisimet

1

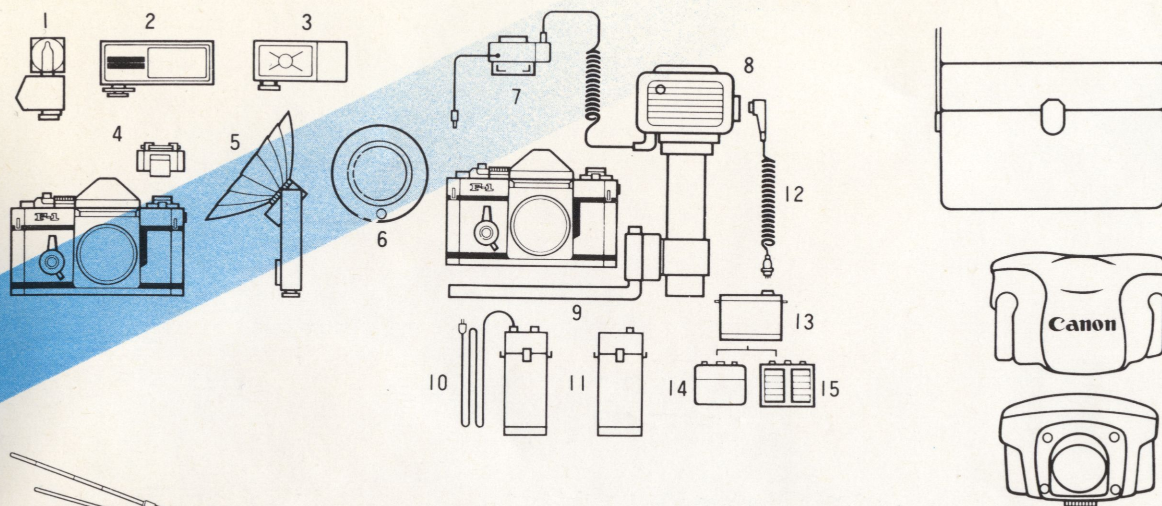
2

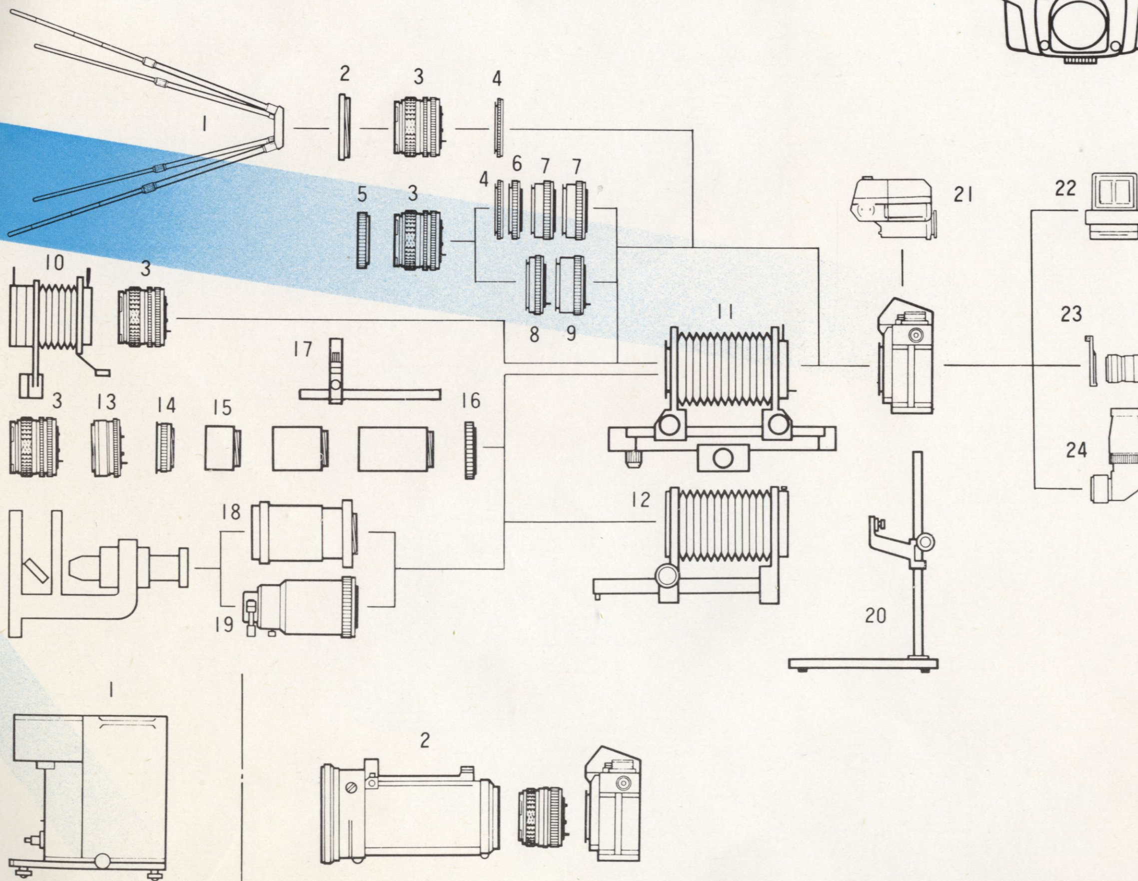
3

4

5

6





2 Etsimet

1 Kuiluetsin
2 Speed (urheilu) etsin
3 Prismaetsin
4 Booster T etsin
5 Servo EE etsin
6 Kulmaetsin B
7 Suurennusluppi
8 Näön korjauslinssit
9 Silmäsuppilo
10 Johdin 6 V 2 B
11 Johdin 12 V 2 E
12 Paristokotelo
13 Paristolipas 12 V
14 NiCd 500 FZ
15 Tähyslasit

3 Moottorifilminsiirto ja itsenäinen kuvaus

1 Servo EE etsin
2 Johdin 12 V 2 E
3 Filmiperä 250
4 Filmikasetti 250
5 Kasetinlatauslaite 250
6 Moottoritakaosa
7 Paristontarkistin
8 Pariston kytkinosa MD
9 Paristokotelo
10 Kylmältä suojaava laukku
11 Paristolipas 15 V
12 NiCd 500 FZ osa
13 NiCd 500 FZ latausosa
14 Kaukolaukaisin MD
15 Lisäjohdin MD
16 Radio-kaukolaukaisin
17 Magneettilaukaisin
18 Ajoitin
19 Langaton kaukolaukaisin

4 Salamakuvaus

1 Kuutiosalama D
2 Speedlite 102 salamalaite
3 J-3 salamalaite
4 Salamakytkinosa D
5 V-3 salamalaite
6 Salama-adapteri
7 Salamakytkinosa
8 Speedlite 500 A salamalaite
9 Kiinnityskisko
10 Verkko-osa
11 500 A paristokotelo
12 500 A yhdysjohdin
13 Paristokotelo
14 Paristolipas 12 V
15 NiCd 500 FZ

5 Lähi-, makro- ja mikroskooppikuvaus

1 Säädettävä teline F
2 F-rengas
3 Objektiivi
4 M 5 loittorengas
5 Lähilinssi
6 M10 loittorengas
7 M 20 loittorengas
8 M 15 loittorengas
9 M 25 loittorengas
10 FL diakopioimislaite
11 FL palje
12 M palje
13 FL makrokuvausrengas
14 B-objektiivin soviterengas
15 Loittorengas 6 mm–200 mm
16 A-objektiivin soviterengas
17 Makrokuvaustuki
18 Mikroskooppikuvaussuoja
19 Mikroskooppiliitin F
20 3 F jäljennösteline
21 Booster T etsin
22 Kuiluetsin
23 Suurennusluppi
24 Kulmaetsin B

6 Oskilloskooppikuvaus

1 Jatkuva merkitsemislaite mallie
2 Oskilloskooppikuvausliitin

696283
5EUR

Canon

CANON INC.
9-9, Ginza 5-chome, Chuo-ku, Tokyo 104, Japan

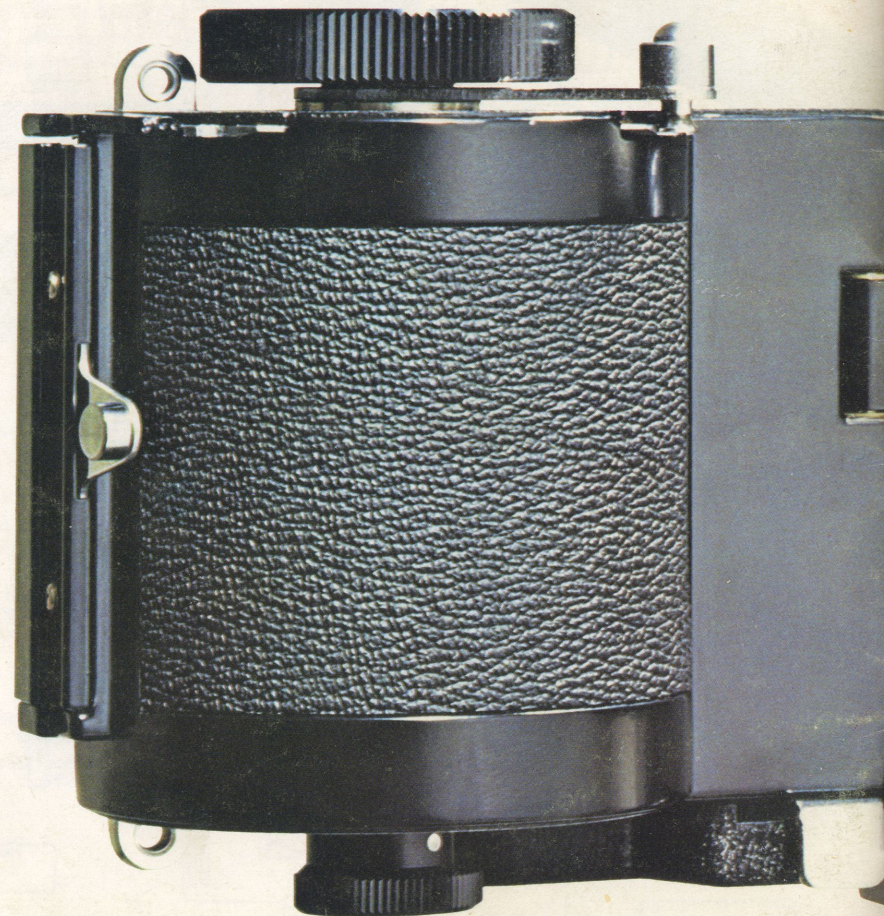
CANON U.S.A., INC.
64-10 Queens Blvd., Woodside, New York 11377, U.S.A.

CANON OPTICS & BUSINESS MACHINES CO., INC.
3113 Wilshire Blvd., Los Angeles, California 90005, U.S.A.

CANON AMSTERDAM N.V.
Gebouw 70, Schiphol Oost, Holland

CANON LATIN AMERICA, INC.
Apartado 7022, Panama 5, Panama

Maahantuoja:
oy temo ab
Karvaamokuja 3
HELSINKI 38
Puh. vaihde 55 77 85



100.06.103.0371.5

Printed in Switzerland